



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0313—2021

---

## 海洋灾害承灾体调查指南

Guidelines for survey of marine disaster exposure

2021-04-01 发布

2021-06-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语及定义 .....	1
4 总则 .....	1
4.1 目的 .....	1
4.2 原则 .....	1
4.3 调查范围 .....	1
4.4 调查频率 .....	2
4.5 工作步骤 .....	2
4.6 调查方法 .....	2
5 调查对象及内容 .....	2
5.1 堤防工程 .....	2
5.2 沿海重点保护目标 .....	2
5.3 社会经济和人口现状 .....	3
6 调查数据 .....	3
6.1 调查数据表 .....	3
6.2 调查数据格式 .....	4
6.3 调查数据核查 .....	4
7 成果编制 .....	4
7.1 建立空间数据集 .....	4
7.2 制作图册 .....	4
7.3 编制报告 .....	4
8 质量控制和验收归档 .....	4
8.1 质量控制 .....	4
8.2 验收归档 .....	4
附录 A（资料性附录） 承灾体信息调查表式样 .....	5
参考文献 .....	30

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会海洋调查技术与方法分技术委员(SAC/TC 283/SC 4)归口。

本标准主要起草单位:自然资源部海洋减灾中心,浙江省自然资源厅,浙江省海洋监测预报中心。

本标准主要起草人:谭骏、刘强、戴悦、刘珊、贾宁、孙雨希、国志兴、王宇星、路明、吴玮、卢美、朱业、丁骏。



# 海洋灾害承灾体调查指南

## 1 范围

本标准提供了开展海洋灾害承灾体调查工作的指导和建议,并给出了调查范围及频率、调查对象及内容、成果编制等相关信息。

本标准适用于海洋灾害承灾体调查工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范

MZ/T 051—2014 综合自然灾害风险图(1:100 000)制图规范

## 3 术语及定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**海洋灾害 marine disaster**

海洋自然环境发生异常或激烈变化,导致在海上或陆地发生的危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

注:主要包括风暴潮、海浪、海冰、海啸、赤潮、绿潮等灾害。

### 3.2

**承灾体 exposure**

承受海洋灾害的对象(人或物),如各类水利工程、海洋工程、海水养殖区、交通设施、电力设施、能源设施、人口集聚区等。

注:改写 MZ/T 027—2011,定义 3.6。

## 4 总则

### 4.1 目的

全面、系统掌握我国沿海地区海洋灾害主要承灾体现状和历史海洋灾害影响情况,完善各类承灾体的基础信息和相关属性信息。

### 4.2 原则

承灾体调查宜统筹规划、统一部署,根据实际情况编制工作方案;调查内容宜全面完整,调查资料能反映承灾体现状;调查方法科学客观,按照统一标准加强过程和质量控制,确保数据的准确性。

### 4.3 调查范围

对于海岸带区域,可从海岸线向陆侧延伸 10 km,向海延伸至 15 m 等深线;河口区域可向陆侧延伸

至感潮段上缘,向海延伸至淡水舌锋缘。若调查范围未完全覆盖村或社区的行政区域,可向陆侧扩展至完全覆盖。

#### 4.4 调查频率

为保证数据的现势性,宜根据沿海地区实际情况合理设定承灾体调查频率,原则上每五年一次。

#### 4.5 工作步骤

为保证承灾体调查工作的有序开展,在调查前,宜制定合理的工作方案并收集基础地理信息及历史海洋灾害等数据;在调查过程中,宜采取资料收集、遥感信息提取和现场调查相结合的方法进行承灾体调查;在调查结束后,宜编制调查成果并组织对成果进行验收和归档。

#### 4.6 调查方法

资料收集宜采用权威部门和单位提供的近2年的数据或可获取的最新数据;遥感信息提取宜按照海岸带和海洋遥感相关标准规范开展;现场调查宜按照相关标准规范开展。

### 5 调查对象及内容

#### 5.1 堤防工程

调查对象可包括海堤、泄洪闸、潮(水)闸、泵站等,主要调查内容包括其位置、高程、类型、设计标准等相关信息(参见附录A表A.1~表A.4)。

#### 5.2 沿海重点保护目标

##### 5.2.1 海水养殖区

主要调查内容宜包括其位置、面积、养殖方式、养殖种类、产量、产值等相关信息(参见附录A表A.5)。

##### 5.2.2 海洋资源开发区

调查对象可包括已投入使用的捕捞区、采矿区、海洋盐业区、海水淡化区等,主要调查内容宜包括其面积、年产值、使用期限等相关信息(参见表A.6)。

##### 5.2.3 渔港、避风锚地

主要调查内容宜包括其位置、高程、面积、容纳量等相关信息(参见表A.7、表A.8)。

##### 5.2.4 港口码头

主要调查内容宜包括其位置、高程、所属港口(企业)、码头类型、泊位个数、船舶通航量、建设规模等相关信息(参见表A.9)。

##### 5.2.5 交通设施

调查对象可包括已建成的滨海机场、主要公路(包括国道、省道、乡(县)公路)、铁路、跨海大桥等,主要调查内容宜包括其位置、建设规模、总投资等相关信息(参见表A.10)。

##### 5.2.6 海上运输航道

主要调查内容宜包括其位置、起讫点名称、通航能力等相关信息(参见表A.11)。

##### 5.2.7 电力设施

调查对象可包括已建成的核电、风电、火电、变电等设施,主要调查内容宜包括其位置、高程、面积、

年发电量、总投资等相关信息(参照表 A. 12)。

#### 5.2.8 钢铁、石油化工设施

调查对象可包括已建成的沿海钢铁基地、油气勘探开发工程(含海上石油平台),沿海石油化工(炼化)基地工程、油气运输管道等设施,主要调查内容宜包括其位置、高程、面积、年生产能力、总投资等相关信息(参见表 A. 13)。

#### 5.2.9 危险化学品设施

调查对象可包括已建成的危险化学品生产、储存和运输等设施,主要调查内容宜包括其位置、高程、面积、涉及危化品种类及数量等相关信息(参见表 A. 14)。

#### 5.2.10 物资储备基地

调查对象可包括已建成的油品、天然气、煤炭、铁矿石、粮食等重要物资储备基地,主要调查内容宜包括其位置、高程、面积、储量、总容量、总投资等相关信息(参见表 A. 15)。

#### 5.2.11 工业园区

调查对象可包括已建成的沿海国家级、省级和市级工业园区、工业开发区、经济开发区、高新区等,主要调查内容宜包括其位置、高程、面积、工业总产值等相关信息(参见表 A. 16)。

#### 5.2.12 旅游娱乐区

调查对象可包括已投入运营的沿海风景名胜、海水浴场等,主要调查内容宜包括其位置、级别、面积、设计日游客接待量等相关信息(参见表 A. 17)。

#### 5.2.13 自然保护地

主要调查内容宜包括未开发为旅游资源的自然保护地的位置、面积、等级、主要保护对象等相关信息(参见表 A. 18)。

#### 5.2.14 修、造船厂

主要调查内容宜包括其位置、面积、总投资、年产值等相关信息(参见表 A. 19)。

#### 5.2.15 医院

主要调查内容宜包括其位置、高程、等级、床位数、现有职工数等相关信息(参见表 A. 20)。

#### 5.2.16 学校、幼儿园

主要调查内容宜包括其位置、高程、在校学生数、现有职工数等相关信息(参见表 A. 21)。

### 5.3 社会经济和人口现状

调查对象可包括调查范围内的社会经济状况、人口聚集区和避灾点状况等,主要调查内容宜包括县级、村级等基本行政单元的常住人口数量、地区生产总值以及避灾点名称、位置等相关信息(参见表 A. 22~表 A. 24)。

## 6 调查数据

### 6.1 调查数据表

在承灾体调查过程中,宜对调查范围内的各类承灾体调查对象分别制定科学客观、系统全面的调查

数据表。

## 6.2 调查数据格式

调查内容中涉及坐标的指标,坐标系宜采用 CGCS2000;涉及高程的指标,宜采用 1985 国家高程基准为基准面。

## 6.3 调查数据核查

### 6.3.1 调查数据格式核查

按照 6.2 相关内容对调查数据的格式进行核查,对存在格式问题的调查数据宜进行核实或补充调查。

### 6.3.2 调查数据抽样核实

对调查数据可采用抽样调查的方式进行核实,主要核实内容宜包括部分承灾体的关键指标、位置及高程信息。为保证抽样核实结果的科学性和准确性,宜确定合理的抽样比例。

## 7 成果编制

### 7.1 建立空间数据集

宜制作可统一描述各类承灾体基本信息的空间数据集,采用通用空间数据文件格式保存,如 ArcGIS GeoDataBase(.GDB)文件格式。

### 7.2 制作图册

可利用地貌晕渲图或遥感正射影像图作底图,叠加各类承灾体信息,制作专题图件并形成图册。图件宜参照相关测绘标准规范进行制作,图件中各要素图例宜符合 MZ/T 051—2014 的相关要求。

### 7.3 编制报告

宜对承灾体调查工作开展情况进行总结和分析,并编制工作报告和技术报告。工作报告主要内容宜包括组织实施情况、技术路线执行情况、工作成果等方面。技术报告主要内容宜侧重于调查方式、技术方法等方面。

## 8 质量控制和验收归档

### 8.1 质量控制

对海洋灾害承灾体调查的原始资料、过程资料和成果资料进行质量控制,主要检查资料种类的齐全性、内容的完整性和数据的准确性。质量控制宜参照相关标准规范开展。

### 8.2 验收归档

对海洋灾害承灾体调查的原始资料、过程资料和成果资料进行验收和归档。验收可采取专家审查方式开展。归档宜符合 HY/T 058 的相关要求,主要内容宜包括工作方案、原始资料、成果资料、工作报告、技术报告及归档资料清单等。



附 录 A  
(资料性附录)

承灾体信息调查表式样

表 A.1～表 A.24 分别给出了海堤基本信息调查表,海堤调查表,分(泄)洪闸、潮(水)闸、排(退)水闸信息调查表,泵站信息调查表,海水养殖区信息调查表,海洋资源开发区信息调查表,渔港信息调查表,避风锚地信息调查表,港口码头信息调查表,交通设施信息调查表,海上运输航道调查表,电力设施信息调查表,钢铁、石油化工设施信息调查表,危险化学品设施信息调查表,物资储备基地信息调查表,工业园区信息调查表,旅游娱乐区信息调查表,自然保护区信息调查表,修、造船厂信息调查表,医院信息调查表,学校、幼儿园信息调查表,社会经济状况调查表,人口聚集区调查表,避灾点状况调查表的式样。

表 A.1 海堤基本信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
海堤名称	A0101	—	
海堤类型	A0102	—	
海堤长度	A0103	米	
堤顶高程	A0104	米	
挡浪墙顶高程	A0105	米	
海堤宽度	A0106	米	
筑堤材料	A0107	—	
护岸形式	A0108	—	
设计防护标准	A0109	—	
设计高潮位	A0110	厘米	
建成时间	A0111	—	
地理位置	A0112	—	
起点坐标经度	A0113	度分秒	
起点坐标纬度	A0114	度分秒	
终点坐标经度	A0115	度分秒	
终点坐标纬度	A0116	度分秒	
备注	A0117	—	

填表说明:

- a) 海堤名称:该海堤的中文名称,格式示例:××段(或××地-××地)海堤。
- b) 海堤类型:一线堤(A)、二线堤(B)或其他(C),自海向陆延伸的第一条垂直海堤为一线堤,第二条海堤为二线堤。
- c) 海堤长度:该段海堤从起点到终点的距离,数值保留2位小数。
- d) 堤顶高程:海堤顶端的平均高程(除挡浪墙),数值保留2位小数。
- e) 挡浪墙顶高程:若海堤有挡浪墙,则为挡浪墙顶端平均高程,选填,数值保留2位小数。
- f) 海堤宽度:海堤堤顶除去挡浪墙后的堤顶净宽度,数值保留2位小数。
- g) 筑堤材料:该海堤的主要筑堤材料,如土料、石料、砂砾料、混凝土或其他。
- h) 护岸形式:该海堤的主要护岸形式,如砌石护坡、钢筋砼防洪墙、坡式护坡、墙式护坡、防浪林、抛石护岸或其他。
- i) 设计防护标准:设计潮位标准[重现期]。
- j) 设计高潮位:堤防工程设计采用的高潮位值,一般采用设计重现期相应的高潮位值。填写工程设计文件中的设计高潮位;没有设计文件的,可按日常管理运行采用的水位填写。
- k) 建成时间:海堤修建完成的日期。
- l) 地理位置:该段海堤所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- m) 起点及终点坐标:海堤两端的经纬度坐标。
- n) 备注:对海堤建成后的加固时间以及其他信息的补充说明,选填。

表 A.2 海堤调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

海堤名称	点位编号	点位经度	点位纬度	点位堤顶高程	点位防浪墙顶高程	备注
	001					
	002					
	003					
	004					
	005					

- 填表说明:
- 每条海堤自海堤起点起每间隔一段距离设置一个测量点位,相邻测量点之间间隔不大于 200 m,拐点需测量,堤顶高程变化明显处需加密测量。
- a) 海堤名称:该海堤的中文名全称,格式示例:××段(或××地-××地)海堤,与表 A.1 中对应海堤的名称保持一致。
  - b) 点位编号:自海堤起点起,所有测量点位依次从 001 开始编号。
  - c) 点位经度:测量点位的经度坐标,数值精确到秒。
  - d) 点位纬度:测量点位的纬度坐标,数值精确到秒。
  - e) 点位堤顶高程:测量点位对应的堤顶高程值,单位为米,数值保留 2 位小数。
  - f) 点位防浪墙顶高程:测量点位对应的防浪墙顶高程值,单位为米,数值保留 2 位小数,选填。
  - g) 备注:测量点的特征说明,例如拐点、高程明显变化点、闸口等。

表 A.3 分(泄)洪闸、潮(水)闸、排(退)水闸信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A0201		
类型	A0202		
设计标准	A0203		
过闸流量	A0204	立方米每秒	
建成时间	A0205		
地理位置	A0206		
坐标经度	A0207	度分秒	
坐标纬度	A0208	度分秒	
备注	A0209		

填表说明:

- a) 名称:该闸口的中文名全称,按照水闸日常运行管理的现行名称填写。
- b) 类型:选择分(泄)洪闸(A)、潮(水)闸(B)或排(退)水闸(C)填写,可选择多项。
- c) 设计标准:设计潮位标准[重现期]、如有校核填写校核潮位标准[重现期]。
- d) 过闸流量:指水闸遇设计标准洪水时最大过闸流量。
- e) 建成时间:闸口建成的时间。
- f) 地理位置:该闸口所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- g) 坐标:闸口中点所在位置的经纬度坐标。
- h) 备注:对闸口进行补充说明,选填。

表 A.4 泵站信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A0301	—	
类型	A0302	—	
工程等别	A0303	—	
装机流量	A0304	立方米每秒	
设计扬程	A0305	米	
水泵数量	A0306	台	
建成时间	A0307	—	
地理位置	A0308	—	
坐标经度	A0309	度分秒	
坐标纬度	A0310	度分秒	
备注	A0311	—	

填表说明:

- a) 名称:该泵站的中文名全称,按照泵站日常运行管理的现行名称填写。
- b) 类型:选择排水(A)、供水(B)或供排结合(C)之一填写。
- c) 工程等别:由多级或多座泵站联合组成的泵站工程的等别(1-5),按整个系统的分等指标确定。当泵站工程按分等指标分属两个不同等别时,填写其中的高等别。
- d) 装机流量:全部机组装机流量之和(包括备用机组),按机组铭牌填写,保留 1 位小数。
- e) 设计扬程:指满足泵站设计流量抽水要求的高度,即泵站进、出水池设计水位差,需计入水力损失确定。填写工程设计文件中的设计扬程;没有设计文件的,可按日常管理运行采用的扬程填写,保留 2 位小数。
- f) 水泵数量:水泵的台数(包括备用水泵)。
- g) 建成时间:泵站建成的时间,按照年/月/日的格式填写。
- h) 地理位置:该泵站所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- i) 坐标:泵站核心区域任一点所在位置的经纬度坐标。
- j) 备注:对泵站进行补充说明,选填。

表 A.5 海水养殖区信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
养殖区名称	A0401	—	
养殖区面积	A0402	公顷	
养殖方式	A0403	—	
养殖种类	A0404	—	
年产量	A0405	吨	
年产值	A0406	万元	
地理位置	A0407	—	
养殖区顶点坐标	A0408	—	
使用期限	A0409	—	
备注	A0410	—	

填表说明:

- a) 养殖区名称:该养殖区的中文名全称。
- b) 养殖区面积:该养殖区的占海域面积的大小,数值不保留小数。
- c) 养殖方式:选择池塘养殖(A)、筏式养殖(B)、网箱养殖(C)、滩涂养殖(D)或其他(E)之一填写。
- d) 养殖种类:养殖物品种名称。
- e) 年产量:该养殖区年产养殖物数量,数值不保留小数。
- f) 年产值:该养殖区年产养殖物总收入,数值不保留小数。
- g) 地理位置:填写该养殖区所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- h) 养殖区顶点坐标:养殖区外围界限顶点经纬度坐标,按顺序逐一填写。
- i) 使用期限:该养殖区的用海终止日期。
- j) 备注:对该养殖区防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A.6 海洋资源开发区信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
资源开发区名称	A0501	—	
面积	A0502	平方米	
种类	A0503	—	
年产值	A0504	万元	
地理位置	A0505	—	
坐标经度	A0506	度分秒	
坐标纬度	A0507	度分秒	
使用期限	A0508	—	
备注	A0509	—	

- 填表说明:
- a) 资源开发区名称:该海洋资源开发区的中文名全称。
  - b) 面积:该海洋资源开发区的占海域和陆域面积之和,数值不保留小数。
  - c) 种类:选择捕捞区(A)、采矿区(B)、海洋盐业(C)、海水淡化(D)或其他(E)之一填写。
  - d) 年产值:该海洋资源开发区一年所有产品的总值,数值不保留小数。
  - e) 地理位置:该海洋资源开发区所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - f) 概位坐标:该海洋资源开发区核心区内任一点的经纬度坐标。
  - g) 使用期限:该海洋资源开发区的用海终止日期。
  - h) 备注:对该海洋资源开发区其他信息的补充说明,选填。

表 A.7 渔港信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
渔港名称	A0601	—	
渔港等级	A0602	—	
避风等级	A0603	—	
设计容纳量 60 马力以上	A0604	艘	
设计容纳量 60 马力以下	A0605	艘	
码头个数	A0606	个	
码头长度	A0607	米	
护岸长度	A0608	米	
防波堤长度	A0609	米	
建成时间	A0610	—	
地理位置	A0611	—	
坐标经度	A0612	度分秒	
坐标纬度	A0613	度分秒	
高程	A0614	米	
备注	A0615	—	

填表说明:

- a) 渔港名称:该渔港的中文名全称。
- b) 渔港等级:选择国家中心渔港(A)、国家一级渔港(B)、二级渔港(C)或三级渔港(D)之一填写,没有等级的渔港填写(E)。
- c) 避风等级:渔港设计对台风防护级别。
- d) 设计容纳量:渔港可容纳入港避风的 44 kW(60 马力)以上及以下的渔船数量。
- e) 码头个数,码头长度、护岸长度及防波堤长度:如该渔港有码头、护岸及防波堤,则填写相应指标,否则可不填,长度单位为米,数值保留 2 位小数。
- f) 建成时间:渔港修建完成的日期。
- g) 地理位置:填写该渔港所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- h) 渔港概位:渔港核心区域内任一点的经纬度坐标。
- i) 高程:测量点位对应的高程值,单位为米,数值保留 2 位小数。
- j) 备注:对渔港防御措施及其他信息的补充说明,选填。



表 A.8 避风锚地信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
避风锚地名称	A0701	—	
可锚泊船只的最大吨位	A0702	万吨	
容纳量	A0703	艘	
水深	A0704	米	
水域面积	A0705	平方千米	
用途	A0706	—	
地理位置	A0707	—	
顶点坐标	A0708	—	
高程	A0709	米	
备注	A07010	—	

- 填表说明:
- a) 避风锚地名称:该具有避风功能的锚地的中文名全称。
  - b) 可锚泊船只的最大吨位:该锚地可锚泊船只的最大吨位。
  - c) 容纳量:该锚地可容纳最大吨位船只的数量。
  - d) 水深:该锚地所在位置的海图水深,数值保留 2 位小数。
  - e) 水域面积:可供船舶锚泊的水域面积,数值保留 2 位小数。
  - f) 用途:该锚地除避风以外其他用途,如等待进港、待检、过驳等。
  - g) 地理位置:该锚地所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - h) 锚地顶点坐标:锚地外围界限顶点经纬度坐标。
  - i) 高程:测量点位对应的高程值,单位为米,数值保留 2 位小数。
  - j) 备注:对锚地其他信息的补充说明,选填。

表 A.9 港口码头信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
码头名称	A0801	—	
所属港口/企业	A0802	—	
码头类型	A0803	—	
泊位个数	A0804	个	
船舶通航量	A0805	艘/年	
建设规模	A0806	—	
地理位置	A0807	—	
坐标经度	A0808	度分秒	
坐标纬度	A0809	度分秒	
高程	A0810	米	
备注	A0811	—	

填表说明:

- a) 码头名称:该码头的中文名全称。
- b) 所属港口:该码头所属港口或企业的中文名全称。
- c) 码头类型:选择客运码头(A)、货运码头(B)、集装箱码头(C)、油品码头(C)或其他码头(E)之一填写。
- d) 泊位个数:填写码头的泊位数量。
- e) 船舶通航量:该码头一年内通航船只的数量。
- f) 建设规模:
  - 1) 客运码头填写年客流量,单位为人次;
  - 2) 货运码头填写装卸货物种类及吞吐量(单位为吨);
  - 3) 集装箱码头填写集装箱数量,单位为个;
  - 4) 油品码头填写油品种类和吞吐量(单位为吨);
  - 5) 其他码头填写主要用途及相关规模。
- g) 地理位置:该码头所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- h) 码头概位:该码头核心区域内任一点的经纬度坐标。
- i) 高程:测量点位对应的高程值,单位为米,数值保留2位小数。
- j) 备注:对该码头防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A.10 交通设施信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
工程名称	A0901	—	
工程类别	A0902	—	
建设规模	A0903	—	
总投资	A0904	万元	
建成时间	A0905	—	
高程	A0906	米	
地理位置	A0907	—	
备注	A0908	—	

填表说明:

- a) 工程名称:该工程的中文名全称。
- b) 工程类别:选择滨海机场(A)、主要公路(包括高速公路及一、二、三、四级公路)(B)、铁路(C)、跨海大桥(D)之一填写。
- c) 建设规模:
  - 1) 滨海机场填写面积及设计日航班流量,单位分别为公顷和架次;
  - 2) 主要公路填写公路等级、设计日通车量(单位为辆次)和设计时速(单位为千米);
  - 3) 铁路填写铁路等级、设计日通车量(单位为辆次)和设计时速(单位为千米);
  - 4) 跨海大桥填写长度及设计时速,单位分别为米和千米,均不保留小数。
- d) 总投资:该工程修建的资金投入量。
- e) 建成时间:交通设施修建完成的日期。
- f) 高程:该交通设施的地面平均高程,数值保留 2 位小数。
- g) 地理位置:该工程所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- h) 备注:对滨海机场填写其核心区域任一点的经纬度坐标,必填;对其他类型填写补充说明,选填。

表 A.11 海上运输航道调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
所属港口名称	A1001	—	
所在海域	A1002	—	
航道起点名称	A1003	—	
航道终点名称	A1004	—	
运输类型	A1005	—	
航道长度	A1006	千米	
设计航程	A1007	小时	
通航频次	A1008	艘/年	
通航能力	A1009	—	
界址点坐标	A1010	—	
备注	A1011	—	

- 填表说明:
- a) 所属港口名称:对该航线行使管辖权的港口中文名全称。
  - b) 所在海域:该航道位于的海洋区域,应具体到所辖地级市,如××市近海海域。
  - c) 航道起点名称:该航道起点的中文名全称。
  - d) 航道终点名称:该航道终点的中文名全称。
  - e) 运输类型:选择客运航道(A)或货运航道(B)之一填写。
  - f) 航道长度:该航道的总长度,数值保留2位小数。
  - g) 设计航程:该航道设计通航一次往返时间,数值保留1位小数。
  - h) 通航频次:该航道平均每年通航船只的数量。
  - i) 通航能力:
    - 1) 客运航道填写年客流量(单位为人次);
    - 2) 货运航道填写年货运量(单位为吨,数值保留1位小数)。
  - j) 界址点坐标:该航道每一个界址点的经纬度坐标。

表 A. 12 电力设施信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人:  
审核人:

填表日期:  
审核日期

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
工程名称	A1101	—	
设施类型	A1102	—	
特征指标	A1103	—	
总投资	A1104	万元	
面积	A1105	平方米	
建成时间	A1106	—	
高程	A1107	米	
地理位置	A1108	—	
坐标经度	A1109	度分秒	
坐标纬度	A1110	度分秒	
备注	A1111	—	

- 填表说明:
- a) 工程名称:该工程的中文名全称。
  - b) 设施类型:选择核电(A)、风电(B)、火电(C)或变电(D)之一填写。
  - c) 特征指标:
    - 1) 发电设施则填写年发电量,单位为万千瓦时;
    - 2) 变电设施则填写电压等级,单位为伏。
  - d) 总投资:该工程修建的资金投入量,数值不保留小数。
  - e) 面积:电力设施的用地和用海面积之和,数值不保留小数。
  - f) 建成时间:该电力设施修建完成的日期。
  - g) 高程:该电力设施核心区域任一点的地面高程,数值保留 2 位小数。
  - h) 地理位置:该工程所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - i) 坐标:电力设施核心区域任一点所在位置的经纬度坐标。
  - j) 备注:对该工程防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A.13 钢铁、石油化工设施信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
工程名称	A1201	—	
工程类型	A1202	—	
年生产能力	A1203	—	
总投资	A1204	万元	
面积	A1205	平方米	
建成时间	A1206	—	
高程	A1207	米	
地理位置	A1208	—	
坐标经度	A1209	度分秒	
坐标纬度	A1210	度分秒	
备注	A1211	—	

填表说明:

- a) 工程名称:该工程的中文名全称。
- b) 工程类型:选择钢铁基地(A)、油气勘探开发工程含海上石油平台(B)或石油化工(炼化)基地工程(C)、油气运输管道(D)之一填写。
- c) 年生产能力:
  - 1) 钢铁基地填写钢铁产品种类及年产量,年产量单位为万吨,数值不保留小数;
  - 2) 油气勘探开发设施填写能源种类和产量,产量单位为万吨,数值不保留小数;
  - 3) 石油化工企业填写化工产品种类、年生产或加工能力(单位为万吨),数值不保留小数;
  - 4) 油气运输管道填写该管道年运输量,单位为立方米,数值不保留小数。
- d) 总投资:该工程修建的资金投入量,数值不保留小数。
- e) 面积:设施的用地和用海面积之和,对油气运输管道不填;数值不保留小数。
- f) 建成时间:该工程修建完成的日期。
- g) 高程:该工程主体建筑的地面标高,对海上石油平台和油气运输管道不填;数值保留2位小数。
- h) 地理位置:该工程所在县(市、区)、镇(乡)位置,对海上石油平台和油气运输管道不填。
- i) 坐标:钢铁、石油化工设施核心区域任一点所在位置的经纬度坐标,对油气运输管道填写起点位置的经纬度坐标。
- j) 备注:对油气运输管道填写终点位置的经纬度坐标,对其他设施填写该工程防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A.14 危险化学品设施信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
企业名称	A1301	—	
企业类型	A1302	—	
危化品种类及数量	A1303	—	
面积	A1304	平方米	
建成时间	A1305	—	
高程	A1306	米	
地理位置	A1307	—	
坐标经度	A1308	度分秒	
坐标纬度	A1309	度分秒	
备注	A1310	—	

- 填表说明:
- a) 企业名称:该危化品企业的中文名全称。
  - b) 企业类型:选择危化品生产(A)、储存(B)、运输(C)填写,可多选。
  - c) 危化品种类及数量:参考《危险化学品目录(2015 版)》填写,仅填写数量最多的三种危化品,数量单位为吨/年。
  - d) 面积:该危化品企业的用地和用海面积之和,数值不保留小数。
  - e) 建成时间:该危化品企业修建完成的日期。
  - f) 高程:该危化品企业核心区域任一点的地面高程,数值保留 2 位小数。
  - g) 地理位置:该危化品企业所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - h) 坐标:该危化品企业核心区域任一点所在位置的经纬度坐标。
  - i) 备注:对该危化品企业防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A. 15 物资储备基地信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
工程名称	A1401	—	
物资类型	A1402	—	
储量	A1403	吨	
总容量	A1404	吨	
总投资	A1405	万元	
面积	A1406	平方米	
建成时间	A1407	—	
高程	A1408	米	
地理位置	A1409	—	
坐标经度	A1410	度分秒	
坐标纬度	A1411	度分秒	
备注	A1412	—	

填表说明:

a) 工程名称:该物资储备基地的中文名全称。

b) 物资类型:该物资储备基地储备的主要物资,如粮食、油品、煤炭、铁矿石、天然气等。

c) 储量:日常存储的物资总量,数值不保留小数。

d) 总容量:物资储备基地总共可储存的物资最大容量,数值不保留小数。

e) 总投资:该工程修建的资金投入量,数值不保留小数。

f) 面积:物资储备基地的用地和用海面积之和,数值不保留小数。

g) 建成时间:该物资储备基地修建完成的日期。

h) 高程:该物资储备基地主体建筑的地面标高,数值保留 2 位小数。

i) 地理位置:该工程所在县(市、区)、镇(乡)位置。

j) 坐标:物资储备基地核心区域任一点所在位置的经纬度坐标。

k) 备注:若为油品储存基地,填写储油种类、储油总吨数、油罐总数;对其他该物资储备基地防御措施及其他信息的补充说明,选填。



表 A. 16 工业园区信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A1501	—	
类型	A1502	—	
等级	A1503	—	
工业总产值	A1504	亿元	
面积	A1505	平方米	
建成时间	A1506	—	
地理位置	A1507	—	
顶点坐标	A1508	—	
高程	A1509	米	
备注	A1510	—	

- 填表说明:
- a) 名称:该工业园区的中文名全称。
  - b) 类型:工业园区的类型,如工业开发区、经济开发区、高新区等。
  - c) 等级:国家级、省级、市(县、区)级。
  - d) 工业总产值:调查年上一年度工业园区工业总产值。
  - e) 面积:工业园区用地和用海面积之和,数值不保留小数。
  - f) 建成时间:该工业园区修建完成的日期。
  - g) 地理位置:该工业园区所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - h) 顶点坐标:工业园区外围界限顶点的经纬度坐标,按顺序逐一填写。
  - i) 高程:测量点位对应的高程值,单位为米,数值保留 2 位小数。
  - j) 备注:对该工业园区防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A. 17 旅游娱乐区信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A1601	—	
娱乐类型	A1602	—	
级别	A1603	—	
设计日游客接待量	A1604	人	
旺季日常游客接待量	A1605	人	
面积	A1606	平方米	
建成时间	A1607	—	
高程	A1608	米	
地理位置	A1609	—	
顶点坐标	A1610	—	
备注	A1611	—	

- 填表说明:
- a) 名称:该旅游娱乐区的中文名全称。
  - b) 娱乐类型:旅游娱乐设施中主要的娱乐项目,如风景名胜、历史遗迹、海水浴场、潜水区、滨海公园等。
  - c) 级别:该旅游娱乐区的级别,如国家级、省级等。
  - d) 设计日游客接待量:旅游娱乐区可以同时容纳游客的总数。
  - e) 旺季日常游客接待量:旅游娱乐区旺季日常接待游客的总数。
  - f) 面积:旅游娱乐区用地和用海面积之和,数值不保留小数。
  - g) 建成时间:该旅游娱乐区修建完成的日期。
  - h) 高程:该旅游娱乐区主要服务功能区的地面高程,数值保留 2 位小数。
  - i) 地理位置:该旅游娱乐区所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - j) 坐标:旅游娱乐区外围界限顶点经纬度坐标,按顺序逐一填写。
  - k) 备注:对该旅游娱乐区防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A.18 自然保护地信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A1701	—	
等级	A1702	—	
主要保护对象	A1703	—	
面积	A1704	平方米	
地理位置	A1705	—	
顶点坐标	A1706	—	
备注	A1707	—	

- 填表说明:
- a) 名称:该自然保护地的中文名全称。
  - b) 等级:自然保护地的等级,如国家级、省级、地市级、县级等。
  - c) 主要保护对象:自然保护地的主要保护对象,如红树林等。
  - d) 面积:自然保护地用地和用海面积之和,数值不保留小数。
  - e) 地理位置:该自然保护地所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - f) 坐标:自然保护地外围界限顶点经纬度坐标,按顺序逐一填写。
  - g) 备注:对该自然保护地防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A. 19 修、造船厂信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
工程名称	A1801	—	
年产值	A1802	万元	
总投资	A1803	万元	
面积	A1804	平方米	
建成时间	A1805	—	
地理位置	A1806	—	
坐标经度	A1807	度分秒	
坐标纬度	A1808	度分秒	
备注	A1809	—	

- 填表说明:
- a) 工程名称:该修、造船厂的中文名全称。
  - b) 年产值:修、造船厂的年产值,数值不保留小数。
  - c) 总投资:该工程修建的资金投入量,数值不保留小数。
  - d) 面积:修、造船厂的用地和用海面积之和,数值不保留小数。
  - e) 建成时间:该修、造船厂修建完成的日期。
  - f) 地理位置:该造船厂所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - g) 坐标:修、造船厂核心区域任一点所在位置的经纬度坐标。
  - h) 备注:对该修、造船厂防御措施及其他信息的补充说明,选填。

表 A.20 医院信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A1901	—	
等级	A1902	—	
现有职工数	A1903	人	
核定床位数	A1904	张	
面积	A1905	平方米	
高程	A1906	米	
联系电话	A1907	—	
地理位置	A1908	—	
坐标经度	A1909	度分秒	
坐标纬度	A1910	度分秒	
备注	A1911	—	

- 填表说明:
- a) 名称:该医疗机构的中文全称。
  - b) 等级:医院经过《综合医院分级管理标准(试行草案)》评审的等级,如三甲、三乙等。
  - c) 现有职工数:医院的现有职工人数。
  - d) 核定床位数:医院的现有核定床位数。
  - e) 面积:医院用地面积,数值不保留小数。
  - f) 高程:医院主体建筑的地面标高,数值保留 2 位小数。
  - g) 联系电话:医院公开并且能联系上的电话。
  - h) 地理位置:该医院所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - i) 坐标:医院主建筑正门所在位置的经纬度坐标。
  - j) 备注:对医院其他信息的补充说明,选填。

表 A. 21 学校、幼儿园信息调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A2001	—	
类别	A2002	—	
在校学生人数	A2003	人	
现有职工数	A2004	人	
面积	A2005	平方米	
高程	A2006	米	
联系电话	A2007	—	
地理位置	A2008	—	
坐标经度	A2009	度分秒	
坐标纬度	A2010	度分秒	
备注	A2011	—	

- 填表说明:
- a) 名称:该学校的中文名全称。
  - b) 类别:选择幼儿园(A)、小学(B)、中学(C)之一填写。
  - c) 在校学生人数:学校的在校学生人数。
  - d) 现有职工数:学校的现有职工人数。
  - e) 面积:学校用地面积,数值不保留小数。
  - f) 高程:学校主体建筑的地面标高,数值保留 2 位小数。
  - g) 联系电话:学校公开并且能联系上的电话。
  - h) 地理位置:该学校所在县(市、区)、镇(乡)位置。
  - i) 坐标:学校主建筑正门所在位置的经纬度坐标。
  - j) 备注:对学校其他信息的补充说明,选填。

表 A.22 社会经济状况调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
县市区名称	A2101	—	
统计年度	A2102	—	
总人口数	A2103	万人	
总户数	A2104	万户	
地区生产总值	A2105	亿元	
财政收入	A2106	亿元	
工业产值	A2107	亿元	
农业产值	A2108	亿元	
固定资产投资额	A2109	亿元	
规模以上工业企业数	A2110	个	
公路里程	A2111	千米	
铁路里程	A2112	千米	
备注	A2113	—	

填表说明:

- a) 县市区名称:该县(市、区)的中文名全称,格式示例:××县或××市或××区。
- b) 统计年度:统计数据的截至年份。
- c) 总人口数、总户数、地区生产总值、财政收入、工业产值、农业产值、固定资产投资额、规模以上工业企业数、公路里程、铁路里程:统计数据及单位以县市区调查年上一年度统计数据为准,以人、个、千米计量的不保留小数,其他保留 2 位小数。
- d) 备注:对该县市区其他信息的补充说明,选填。

表 A.23 人口聚集区调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)

资料来源(时限):

填表单位(盖章):

填表人:

填表日期:

审核人:

审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
村社区名称	A2201	—	
统计年度	A2202	—	
总人口数	A2203	人	
总户数	A2204	人	
所属乡镇	A2205	—	
坐标经度	A2206	度分秒	
坐标纬度	A2207	度分秒	
备注	A2208	—	

填表说明:

- a) 村社区名称:人口聚集区以村(社区)为基本单元,填写村(社区)的名称。
- b) 统计年度:统计数据的截至年份。
- c) 总人口数:统计数据以人口聚集区调查年上一年度统计数据为准。
- d) 总户数:统计数据以人口聚集区调查年上一年度统计数据为准。
- e) 所属乡镇:该人口聚集区所在县(市、区)、镇(乡)位置。
- f) 坐标:该人口聚集区核心区域任一点或者行政机关所在位置的经纬度坐标。
- g) 备注:对该人口聚集区其他信息的补充说明,选填。



表 A.24 避灾点状况调查表

行政区域:省(自治区、直辖市)市县(市、区)  
资料来源(时限):  
填表单位(盖章):  
填表人: 填表日期:  
审核人: 审核日期:

指标名称	代码	计量单位	指标值
甲	乙	丙	1
名称	A2301	—	
地址	A2302	—	
可容纳人数	A2303	人	
建筑面积	A2304	平方米	
建筑结构	A2305	—	
照明设施	A2306	—	有/无
卫生设施	A2307	—	有/无
医疗设备	A2308	—	有/无
取暖设备	A2309	—	有/无
避灾物资	A2310	—	
高程	A2311	米	
坐标经度	A2312	度分秒	
坐标纬度	A2313	度分秒	
备注	A2314	—	

- 填表说明:
- a) 名称:民政局登记管理的避灾点名称。
  - b) 地址:民政局登记的地址。
  - c) 可容纳避灾人数:避灾点可以容纳的总避灾人数。
  - d) 建筑面积:避灾主体建筑的建筑面积。
  - e) 建筑结构:避灾主体建筑的建筑结构,如框架结构、砌体结构等。
  - f) 照明设施:避灾点是否有照明设施。
  - g) 卫生设施:避灾点是否有公共卫生间。
  - h) 医疗设备:避灾点是否有医疗设备。
  - i) 取暖设备:避灾点是否有取暖设备。
  - j) 避灾物资:救灾物资种类与数量,例如食品、棉被等。
  - k) 高程:该避灾点主体建筑的地面标高,数值保留 2 位小数。
  - l) 坐标:该避灾点中心位置或者主体工程所在位置的经纬度坐标。
  - m) 备注:对该县市区其他信息的补充说明,选填。

参 考 文 献

- [1] GB/T 21010—2017 土地利用现状分类
  - [2] GB/T 51015—2014 海堤工程设计规范
  - [3] 全国科学技术名词审定委员会. 海洋科技名词(第二版). 北京:科学出版社,2007.
  - [4] 全国海岸带和海涂资源综合调查简明规程编写组. 全国海岸带和海涂资源综合调查简明规程. 北京:海洋出版社,1996.
-



中华人民共和国海洋  
行 业 标 准  
海洋灾害承灾体调查指南  
HY/T 0313—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年6月第一版

\*

书号: 155066 · 2-36019

版权专有 侵权必究



HY/T 0313-2021



码上扫一扫 正版服务到